

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL


(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/02781	Date du dépôt international (jour/mois/année) 22.09.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 23.09.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C07C67/343		
Déposant RHODIA CONSUMER SPECIALTIES LIMITED et al		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
- ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).
- Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 29.03.2004	Date d'achèvement du présent rapport 13.12.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentiaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Kardinal, S N° de téléphone +31 70 340-3483 

PCT/FR 03/02781

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02781

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté

Oui: Revendications 1-21

Non: Revendications

Activité inventive

Oui: Revendications 1-21

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle

Oui: Revendications 1-21

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

1. Il est fait référence aux documents suivants:

- D1: W. C. STILL, C. GENNARI: TETRAHEDRON LETTERS., vol. 24, no. 41, 1983, pages 4405-4408, XP001149087
- D2: J. MOTOYOSHIYA: TRENDS IN ORGANIC CHEMISTRY, vol. 7, 1998, pages 63-73, XP008017925
- D3: J. E. MCMURRY ET AL.: TETRAHEDRON LETTERS., vol. 29, no. 21, 1988, pages 2531-2534, XP002244910
- D4: GÉRARD SOULA: JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. EASTON, US, vol. 50, no. 20, 4 octobre 1985, pages 3717-3721, XP002105964 ISSN: 0022-3263

2. Nouveauté

2.1 La présente demande concerne un procédé de préparation d'oléfines par une réaction d'Horner-Wadsworth-Emmons (variante de Still et Gennari) utilisant un agent séquestrant tris-(polyoxaalkyl)-amine (revendications 1 à 21).

2.2 Le document D1 montre la réaction d'Horner-Wadsworth-Emmons (variante de Still et Gennari) utilisant la 18-couronne-6 pour améliorer la diastéréosélectivité.

2.3 Le document D2 montre des réactions d'Horner-Wadsworth-Emmons (sélective Z) utilisant la 18-couronne-6.

2.4 Le document D3 montre une réaction de Wittig utilisant un agent séquestrant tris-(polyoxaalkyl)-amine (TDA-1) comme catalyseur de transfert de phase.

2.5 Le document D4 montre des agents séquestrants tris-(polyoxaalkyl)-amine (p. e. le TDA-1) comme catalyseurs de transfert de phase.

2.6 L'objet des revendications 1 à 21 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

3. Activité inventive

Le document D1 est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1.

Le problème que la présente invention se propose donc de résoudre peut être vu comme la mise à la disposition d'un procédé alternatif pour la préparation diastéréosélective d'oléfines.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes:

Bien que les agents séquestrants tris-(polyoxaalkyl)-amine (p. e. le TDA-1) soient connus comme catalyseurs de transfert de phase (voir D3 et D4), l'état de la technique (D1 à D4) ne contient pas d'indications qui inciteraient l'homme du métier, confronté à ce problème technique, à modifier ou à adapter l'état de la technique le plus proche (D1) et remplacer les éthers couronnes (p. e. 18-c-6) par les agents séquestrants tris-(polyoxaalkyl)-amine.